SONY

3-857-705-02 (1)

ネットワークカメラ

設置説明書

Installation Manual

Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

お買い上げいただきありがとうございます。

⚠警告 電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

この設置説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。この設置説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

SNC-M1/M1W

日本語

安全のために

ソニー製品は正しく使用すれば事故が起きないように、安全には充分配慮して設計されています。しかし、電気製品は、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあり、危険です。
事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

- **安全のための注意事項を守る。**
- **長期間、安全にお使いいただくために、定期点検をすることをおすすめします。点検の内容や費用については、お買い上げ店またはソニーの業務用製品ご相談窓口に相談する。**
- **破損したら使わずに、お買い上げ店またはソニーの業務用製品ご相談窓口に修理を依頼する。**

警告表示の意味

この設置説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠警告
この表示の注意事項を守らないと、**火災**や**感電**などにより**死亡**や**大けが**など人身事故につながることがあります。

⚠注意
この表示の注意事項を守らないと、**感電**やその他の事故により**けが**をしたり周辺の物品に**損害**を与えたりすることがあります。

注意を促す記号

行為を禁止する記号

禁止　分解禁止　水ぬれ禁止　ぬれ手禁止

行為を指示する記号

指示

この説明書は100%古紙再生紙を使用しています。

お問い合わせは
「ソニー業務用製品ご相談窓口のご案内」にある窓口へ

ソニー株式会社　〒141-0001 東京都品川区北品川6-7-35
http://www.sony.net/

⚠警告 下記の注意事項を守らないと、**火災**や**感電**により**死亡**や**大けが**につながることがあります。

設置や配線工事のときに屋内配線や屋内配管を傷つけないよう気をつける

指示
特に壁に穴を開けたり、電源コードやケーブルを固定したりするときは充分に気をつけてください。屋内配線や屋内配管の傷は、火災や感電、漏電の原因となります。

壁や天井に設置するときは、ACアダプターが落下しないようしっかり固定する

指示
ACアダプターが落下して頭にあたると、大けがの原因となります。

電源コードやケーブルを窓やドアにはさみ込まない

指示
コードやケーブルが傷つくと、ショートによる火災や感電の原因となります。

医療機器の近くで無線通信機能は使わない

禁止
電波が心臓ペースメーカーや医療用電気機器に影響を与えるおそれがあります。満員電車などの混雑した場所や医療機関の屋内では使わないでください。

無線通信機能を使用している場合、心臓ペースメーカーの装着部位から離すこと

注意
電波によりペースメーカーの動作に影響を与えるおそれがあります。

自動ドア、火災報知器などの自動制御機器の近くでは無線通信機能は使わない

禁止
電波が影響を及ぼし、誤動作による事故の原因となるおそれがあります。

無線通信機能を使用中に他の機器に電波障害などが発生した場合は、電源を切って通信機能の使用を中止する

禁止
電波が影響を及ぼし、誤動作による事故の原因となるおそれがあります。

⚠注意 下記の注意事項を守らないと、**けが**をしたり周辺の物品に**損害**を与えることがあります。

分解や改造をしない

分解禁止
分解や改造をすると、火災や感電、けがの原因となることがあります。
内部の点検や修理は、お買い上げ店またはソニーの業務用製品ご相談窓口にご依頼ください。

指定された電源ケーブルやAC電源アダプター、接続ケーブルを使う

指示
設置説明書に記されている電源ケーブルやAC電源アダプター、接続ケーブルを使わないと、火災や故障の原因となることがあります。

直射日光に当たる場所、熱器具の近くには置かない

禁止
変形したり、故障したりするだけでなく、レンズの特性により火災の原因となることがあります。特に、窓際に置くときなどはご注意ください。

水にぬれる場所で使用しない

水ぬれ禁止
水ぬれすると、漏電による感電、発火の原因となることがあります。

ぬれた手で電源プラグをさわらない

ぬれ手禁止
ぬれた手で電源プラグを抜き差しすると、感電の原因となることがあります。

指定された電源電圧で使用する

指示
指定されたものと異なる電源電圧で使用すると、火災や感電の原因となります。

設置は専門の工事業者に依頼する

指示
設置については、必ずお買い上げ店またはソニーの業務用製品ご相談窓口にご相談ください。
壁面や天井などへの設置は、本機と取り付け金具を含む重量に充分耐えられる強度があることをお確かめの上、確実に取り付けてください。充分な強度がないと、落下して、大けがの原因となります。
また、1年に1度は、取り付けがゆるんでいないことを点検してください。また、使用状況に応じて、点検の間隔を短くしてください。

機器や部品の取り付けは正しく行う

指示
機器や部品の取り付け方や、本機の分離・合体の方法を誤ると、本機や部品が落下して、けがの原因となることがあります。
設置説明書に記載されている方法に従って、確実に行ってください。

内部に水や異物を入れない

禁止
水や異物が入ると、火災の原因となります。
万一、水や異物が入ったときは、すぐに本機が接続されている電源供給機器の電源コードやDC電源ケーブル、本機の接続ケーブルを抜いて、お買い上げ店またはソニーの業務用製品ご相談窓口にご相談ください。

雨のあたる場所や、油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所には設置しない

禁止
上記のような場所やこの設置説明書に記されている仕様条件以外の環境に設置すると、火災や感電の原因となることがあります。

AC電源コードを傷つけない

禁止
AC電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。
- コードを加工したり、傷つけたりしない
- 重い物をのせたり、引っ張ったりしない
- 熱器具に近づけたり、加熱したりしない
- コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く

万一、コードが傷んだら、お買い上げ店またはソニーの業務用製品ご相談窓口に交換をご依頼ください。

不安定な場所に設置しない

禁止
ぐらついた台の上や傾いたところ、振動や衝撃のかかるところに設置すると、倒れたり落ちたりして、けがの原因となることがあります。
また、設置・取り付け場所の強度を充分にお確かめください。

電波障害自主規制について(SNC-M1Wのみ)

本機は電波法第4条、電波法施行規則第6条により技術適合証明を受けております。本機には(財)無線設備検査検定協会の技術基準適合証明ラベルが貼ってあります。このラベルをはがしたり、本機の内部を改造して使用したりすることは電波法で禁じられています。

この機器は2.4GHz帯の無線チャンネル1～13まで使用することができますが、他の無線機器も同じ周波数を使っていることがあります。他の無線機器との電波干渉を防止するため、下記事項に注意してご使用ください。

この機器の使用上の注意

この機器の使用周波数は2.4GHz帯です。この周波数帯ではレンジ等の産業・科学・医療用機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定の小電力無線局、アマチュア無線局等(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、この機器と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかにこの機器の使用チャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。
3. 不明な点その他お困りのことが起きたときは、お買い上げ店またはお近くのソニー業務用製品ご相談窓口までお問い合わせください。詳しくは、本書に記載されている「保証書とアフターサービス」をご覧ください。

この無線機器は2.4GHz帯を使用します。変調方式としてDS-SS変調方式を採用し、与干渉距離は30mです。

無線チャンネルの変更について詳しくは、『ユーザーガイド』(CD-ROM)をご覧ください。

特　長

本機は、Webサーバーを内蔵したネットワークカメラです。
本機の特長は次のとおりです。

- コンピューターのWebブラウザを使って、カメラの映像・音声をリアルタイムでモニタリングできます。
- 映像圧縮方式にMPEG4を採用し、毎秒30フレーム(QVGAサイズ)のスムーズな動画を配信できます。また、映像圧縮方式をJPEGに設定すれば、Motion JPEGによる映像配信もできます。
- 1/4型VGA対応のCMOSセンサーの採用により、VGAサイズで高画質の画像を配信することができます。(VGAサイズの場合は、30 fps以下のフレームレートになります。)
- 標準装備でマイク(モノラル)を内蔵しています。また、プラグインパワー方式(基準電圧2.4V DC)のマイク入力端子(ミニジャック、モノラル)に市販のマイクを接続することもできます。
- ライン出力端子(ミニジャック、モノラル)を装備しています。カメラに市販のアンプ内蔵スピーカーを接続すれば、ネットワークを経由してスピーカーから音声を出力できます。
- 動体検知機能に連動してメールを送信したり(MPEG4モード時)、FTPサーバーへ定期的に画像を配信したり(JPEGモード時)することができます。
- 無線LAN対応により、わずらわしいネットワークケーブルの配線が不要になります。(SNC-M1Wのみ)
- 携帯電話から静止画がモニタリングできます。(対応する携帯電話については、お買い上げ店またはソニー業務用製品ご相談窓口にお問い合わせください。)
- 簡単にカメラのネットワーク設定を行うことができるIPセットアッププログラムを付属しています。

使用上のご注意

使用・保管場所について

次のような場所での使用および保管は避けてください。故障の原因となります。

- 極端に暑い所や寒い所(使用温度は0 ℃～+40 ℃)
- 直射日光が長時間あたる場所や暖房器具の近く
- 強い磁気を発するものの近く
- 強力な電波を発するテレビやラジオの送信所の近く
- 強い振動や衝撃のある所

放熱について

動作中は布などで包まないでください。内部の温度が上がり、故障や事故の原因となります。

レンズカバーの取扱について

本機のレンズを覆うレンズカバーに汚れをつけたり、物を当てたり、強く押さえたりすると、撮影時に本機の性能を充分に発揮できないばかりか、故障の原因となりますのでご注意ください。

輸送について

輸送するときは、付属のカートンとクッション、または同等品で梱包し、強い衝撃を与えないようにしてください。

お手入れについて

- レンズカバーの表面に付着したごみやほこりは、ブロアーで払ってください。
- 外装の汚れは、乾いたやわらかい布で軽く拭き取ってください。汚れがひどいときは、中性洗剤溶液を少し含ませた布で汚れを拭き取ったあと、からぶきしてください。
- アルコール、ベンジン、シンナー、殺虫剤など揮発性のものをかけると、表面の仕上げをいためたり、表示が消えたりすることがあります。

レーザービームについてのご注意

レーザービームはCMOSセンサーに損傷を与えることがあります。レーザービームを使用した撮影環境では、CMOSセンサー表面にレーザービームが照射されないように充分注意してください。

付属の説明書について

本機には、以下の説明書が付属されています。

設置説明書(本書)

この設置説明書には、カメラ本体の各部の名称や設置、接続のしかたが記載されています。操作の前に必ずお読みください。

ユーザーガイド(CD-ROMに収録)

カメラのセットアップの方法や、Webブラウザを介したコントロールの方法が記載されています。
ユーザーガイドの開きかたは、下記の「CD-ROMマニュアルの使いかた」をご覧ください。

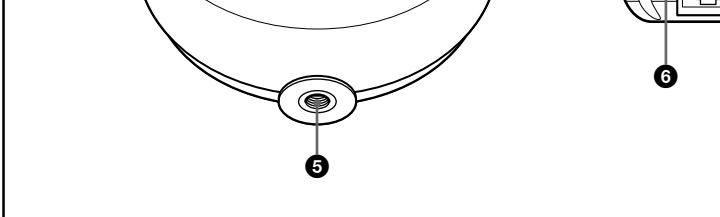
CD-ROMマニュアルの使いかた

付属のCD-ROMには、本機のユーザーガイド(日本語、英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語)が収録されています。

CD-ROMの動作環境

付属のCD-ROMを動作させるには、次の環境が必要です。

- コンピューター:Intel Pentiumプロセッサー搭載のコンピューター
  搭載メモリー:64MB以上
  CD-ROMドライブ:8倍速以上
- ディスプレイモニター:解像度800 × 600ドット以上
- OS: Microsoft Windows Millennium Edition、Windows 2000 Service Pack 2、Windows XP Professionalまたは HomeEdition

上記の条件を満たさない環境では、CD-ROMの動作が遅くなったり、まったく動作しないことがあります。

準備

付属のCD-ROMに収録されているユーザーガイドを使用するためには、以下のソフトウェアがコンピューターにインストールされている必要があります。

- Adobe Acrobat Reader 4.0以上、またはAdobe Reader 6.0以上

ソフトウェアがインストールされていない場合は、次のURLからダウンロードできます。

- Adobe Reader:
  http://www.adobe.co.jp/products/acrobat/readstep2.html

マニュアルを読むには

CD-ROMに入っているユーザーガイドを読むには、次のようにします。

1. 付属のCD-ROMをCD-ROMドライブに入れる。
   しばらくすると、画面にCD-ROMの内容が表示されます。
2. SNC-M1/M1Wの「Japanese」というファイル名のPDFをクリックする。
   アプリケーションが起動し、SNC-M1/M1Wのユーザーガイドの表紙が画面に表示されます。「目次」の各項目をクリックすると、その見出しのページが表示されます。

ご注意
ハードウェアの故障またはCD-ROMの誤使用により、CD-ROM内の情報が読めなくなったり消失したりした場合は、ソニーのサービス担当者にご依頼ください(有料)。

各部の名称と働き

前面 A

❶ **マイク**
本機に内蔵されたマイクです。

❷ **Power(パワー)インジケーター(緑)**
電源を投入するとしばらく点灯して消えます。
その後、システムが起動すると再び点灯します。

❸ **レンズ**
固定焦点レンズです。f=3.7mm、F2.0

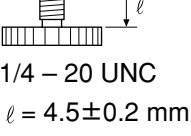
❹ **NETWORK(ネットワーク)インジケーター(緑)**
電源を投入してシステムが起動するまで点灯します。
イーサネット・ワイヤレスネットワークいずれかに接続されているときは点滅します。
ネットワークが接続されていないときは、消灯します。

❺ **三脚ネジ**
高い棚にカメラを設置する場合、付属のスタンドをこの三脚ネジに取り付けます。
付属のスタンド以外を取り付けるときは、取り付け用ネジに、1/4インチ20山ネジ長(4.5 ±0.2 mm)のものお使いください。

1/4 – 20 UNC
ℓ = 4.5±0.2 mm

ご注意
4.5 mm ± 0.2 mm 以外のネジを使用すると、取り付けが不完全になったり、本機の内部を損傷して故障の原因となることがあります。

上面 B

上面にあるふたをはずすと接続端子があります。

❻ **(ネットワーク)ポート(RJ45)**
ネットワークケーブル(UTP、カテゴリー5)を使用してネットワーク(10BASE-T/100BASE-TX)に接続します。

❼ **DC IN 5V(電源入力)端子**
付属のAC電源アダプターを接続します。

❽ **リセットスイッチ**
先の細いもので、このスイッチを押しながら電源を供給すると、工場出荷時の設定に戻ります。

❾ **(マイク入力)端子(ミニジャック、モノラル)**
市販のマイクを接続します。プラグインパワー方式(基準電圧2.4VDC)に対応しています。

ご注意
端子に外部マイクを接続した場合は、外部マイクが優先され、内蔵マイクは使用できません。

❿ **(ライン出力)端子(ミニジャック、モノラル)**
市販のアンプ内蔵スピーカーを接続します。

底面 C

⓫ **三脚ネジ**
壁や天井、低い棚、デスクトップにカメラを設置する場合、この三脚ネジに付属のスタンドを取り付けます。
付属のスタンド以外を取り付けるときは、取り付け用ネジに、1/4インチ20山ネジ長(4.5 ±0.2 mm)のものお使いください。

ご注意
4.5 mm ± 0.2 mm 以外のネジを使用すると、取り付けが不完全になったり、本機の内部を損傷して故障の原因となることがあります。

⓬ **落下防止ひも用穴**
付属の落下防止ひもを通します。

(裏面へ続く)

A　B　C

English

Owner's Record

The model and serial numbers are located on the bottom.
Record the serial number in the space provided below.
Refer to these numbers whenever you call upon your Sony dealer regarding this product.

Model No. ____________ Serial No. ____________

WARNING

To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

AC power adaptor

Model No.: 3A-211DA05 (ENG ELECTRIC CO., LTD.)
CAUTION: This unit is for use only with the supplied AC power adaptor. Use with other AC power adaptors may cause hazards such as a fire.

WARNING

This unit has no power switch. Disconnect device of this unit is the mains plug of the AC adaptor.

The mains plug on this equipment must be used to disconnect mains power. Please ensure that the socket outlet is installed near the equipment and shall be easily accessible. In the event of abnormal operations, disconnect the mains plug.

Caution
This installation should be made by a qualified service personnel and should conform to all local codes.

Caution
The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquid, such as vases, shall be placed on the apparatus.

For the customers in the U.S.A.
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

– Reorient or relocate the receiving antenna.
– Increase the separation between the equipment and receiver.
– Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
– Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

If you have any questions about this product, you may call:
Sony's Business Information Center (BIC) at 1-800-686-SONY (7669)
or Write to: Sony Customer Information Services Center
6900-29, Daniels Parkway, PMB 330 Fort Myers, Florida 33912

Declaration of Conformity (For SNC-M1 only)
Trade Name : SONY
Model No : SNC-M1
Responsible Party : Sony Electronics Inc.
Address : 16450 W. Bernardo Dr, San Diego, CA 92127 U.S.A.
Telephone Number : 858-942-2230

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

The shielded interface cable recommended in this manual must be used with this equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

For customers in Canada
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The term "IC." before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met.

For customers in Europe
Hereby, Sony Corporation, declares that this SNC-M1W is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 1999/5/EC.
For details, please access the follwing URL:
http://www.compliance.sony.de/

ATTENTION
The electromagnetic fields at specific frequencies may influence the picture of the unit.

Voor de klanten in Nederland
- Dit apparaat bevat een vast ingebouwde batterij die niet vervangen hoeft te worden tijdens de levensduur van het apparaat.
- Raadpleeg uw leverancier indien de batterij toch vervangen moet worden. De batterij mag alleen vervangen worden door vakbekwaam servicepersoneel.
- Gooi de batterij miet weg maar lever deze in als klein chemisch afval (KCA).
- Lever het apparaat aan het einde van de levensduur in voor recycling, de batterij zal dan op correcte wijze verwerket worden.

Caution
Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.
Replace only with the same or equivalent type.

For Customers in Taiwan only

廢電池請回收

Features

The SNC-M1/M1W is a network camera equipped with a built-in Web server.
The camera has the following features:
- Real-time monitoring of the image and sound from the camera is possible using the Web browser on the computer.
- MPEG4 video compression allows smooth streaming of motion pictures with 30 fps (QVGA size). Motion JPEG video streaming is also possible by selecting the JPEG video compression format.
- The 1/4 type VGA CMOS sensor offers high-quality video streaming in VGA size. (The frame rate in VGA size is less than 30 fps.)
- A microphone (monaural) is built in the camera. Also, the built-in microphone jack (minijack, monaural) accepts a commercially available plug-in-power microphone (rated voltage: 2.4V DC).
- The line output jack (minijack, monaural) allows connection of a commercially available speaker system with built-in amplifier so that the sound transmitted via the network can be output from the connected speaker system.
- A mail can be sent in MPEG4 mode by synchronizing with the motion detection function, or can be sent periodically to an FTP server in JPEG mode.
- No difficult wiring is required when using the wireless LAN (SNC-M1W only).
- The camera is supplied with the IP Setup Program for easy performance of the network setting.

About the Supplied Manuals

The following manuals are supplied with this unit.

Installation Manual (this document)

The Installation Manual describes the names and functions of the parts of the camera, the installation and connections of the camera, etc. Be sure to read it before operating the camera.

User's Guide (stored in the CD-ROM)

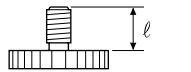
The User's Guide describes the setup of the camera and the operations from the Web browser.
To open the User's Guide, see "Using the CD-ROM Manuals" below.

Using the CD-ROM Manuals

The supplied CD-ROM disc includes the User's Guides for this unit (Japanese, English, French, German, Spanish and Italian versions).

CD-ROM System Requirements

The following are required to access the supplied CD-ROM disc.
- Computer: PC with Intel Pentium CPU Installed memory: 64 MB or more
  CD-ROM drive: × 8 or faster
- Monitor: Monitor supporting resolution of 800 × 600 or higher
- OS: Microsoft Windows Millennium Edition, Windows 2000 Service Pack 2, Windows XP Professional or Home Edition

When these requirements are not met, access to the CD-ROM disc may be slow, or not possible at all.

Preparations

The Adobe Acrobat Reader Version 4.0 or later or the Adobe Reader Version 6.0 or later must be installed on your computer in order to use the User's Guide contained in the CD-ROM disc.
If Adobe Acrobat Reader or Adobe Reader is not installed, it may be downloaded from the following URL:
http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html

Reading the manual in the CD-ROM

To read the User's Guide contained in the CD-ROM disc, do the following.

1. Insert the supplied CD-ROM disc into your CD-ROM drive.
   After a short time a window will open displaying the files on the CD-ROM.
2. Click the PDF file in SNC-M1/M1W folder named the language you want to read.
   Application will start, then display the cover page of the User's Guide.
   Clicking an item in the Table of Contents allows you to jump to the relevant page.

Note
If you lose the CD-ROM disc or become unable to read its content, for example, because of a hardware failure or improper use of the disc, contact a Sony service representative for replacement (not free).

Location and Function of Part

Front A

❶ **Built-in microphone**

❷ **Power indicator (green)**
When the power is turned on, it lights for a while and then goes off. After that, it lights again when the system starts.

❸ **Lens**
A fixed focus lens (f = 3.7 mm, F2.0) is mounted.

❹ **NETWORK indicator (green)**
It lights from when the power is turned on until the system starts.
When the unit is connect to the Ethernet or to the wireless network, it blinks.
When the unit is not connected to the network, it goes off.

❺ **Tripod screw**
Attach the supplied stand to this screw, when the camera is installed on a tall shelf.
When attaching the camera to a tripod orstand other than the supplied stand, use the following mounting screw.

U1/4", 20 UNC
ℓ = 4.5 mm ± 0.2 mm
(ISO standard)

Note
Use the mounting screw whose length is 4.5 mm ± 0.2 mm only. Use of other screws may cause improper mounting and damage parts inside the camera.

Top B

Take off the cap on the top of the camera, and you can see the connectors.

❻ **(network) port (RJ-45)**
Connect to a hub on the 10BASE-T/100BASE-TX network using a network cable (UTP, category 5).

❼ **DC IN 5 V (power input) connector**
Connect the supplied AC power adaptor.

❽ **Reset switch**
When you press the switch while the system is activating, the User name and the password of the administrator are reset to the factory settings.
When the power is turned on while this switch is pressed, all settings are reset to the factory settings.

❾ **(microphone input) jack (minijack, monaural)**
Connect a commercially available microphone. This jack supports plug-in-power microphones (rated voltage: 2.4V DC).

Note
When an external microphone is connected to the jack, it has priority over the built-in microphone, and the built-in microphone is cut off.

❿ **(line output) jack (minijack, monaural)**
Connect a commercially available speaker system with the built-in microphone.

Bottom C

⓫ **Tripod screw**
Attach the supplied stand to this screw, when the camera is installed on a wall, celling, low shelf or desk top.
When attaching the camera to a tripod or stand other than the supplied stand, use the following mounting screw.

U1/4", 20 UNC
ℓ = 4.5 mm ± 0.2 mm
(ISO standard)

Note
Use the mounting screw whose length is 4.5 mm ± 0.2 mm only. Use of other screws may cause improper mounting and damage parts inside the camera.

⓬ **Hole for the drop-prevention strap**

(continued on the reverse side)

カメラの映像を見る

この設置説明書にしたがってカメラを正しく設置、接続したあと、付属のCD-ROMに収録されているユーザーガイドをご覧になって操作してください。

設　置

壁や天井に設置する場合のご注意

- 壁や天井に設置する場合は、専門の工事業者に依頼してください。
- 壁や天井への設置は、本機とスタンドを含む重量に充分耐えられる強度があることをお確かめの上、確実に取り付けてください。充分な強度がないと落下して大けがの原因となります。
- 落下事故防止のため、付属の落下防止ひもは、必ずジャンクションボックス、または壁や天井などに固定してください。
- 壁や天井へ設置した場合は、1年に一度は取り付けがゆるんでいないことを点検してください。また、使用状況に応じて点検の間隔を短くしてください。

付属スタンドを取り付ける

カメラを壁や天井、棚やデスクトップに設置するために、まず付属のスタンドをカメラに取り付けます。

カメラを壁や天井、低い棚、デスクトップに設置する場合 D

スタンドをカメラの裏面にある三脚ネジに取り付けます。

1　スタンドのロックネジをゆるめる。

2　スタンドの三脚ネジを回し、カメラの三脚ネジにしっかり締め付ける。

3　カメラの方向を決め、ロックネジをしっかりと締め付ける。

補足

スタンドを天井に取り付ける前に、天井から出ている接続ケーブルをスタンドの穴に通してください。

カメラを高い棚に設置する場合 E

スタンドをカメラ底面にある三脚ネジに取り付けます。

壁や天井へ設置する

取り付け寸法図 F

図を参照して、壁や天井にあける配線用の穴および付属スタンド取り付け用の穴の位置と寸法を決めネジで固定してください。

壁への設置 G

天井への設置 H

取り付けネジについて

付属のスタンドにはφ4.6 mmの穴が3か所あいています。この穴を使ってスタンドをネジ止めします。設置する場所や材質により、使用するネジ類が異なります。

鋼材の場合：M4ネジ(付属していません)とナットで固定してください。

木材の場合：付属のタッピンネジ(4×20)で固定してください。板厚は15 mm以上必要です。

コンクリート壁の場合：ドライビット、またはプラグボルト(付属していません)で固定してください。

ジャンクションボックスの場合：ジャンクションボックスのネジ穴に合ったネジ(付属していません)で固定してください。

棚やデスクトップに設置する

カメラを棚やデスクトップに設置する場合は、スタンドは平らな所に設置し、カメラが転倒しないようネジ(付属していません)で固定してください。

低い棚やデスクトップへの設置 I

カメラ裏面の三脚ネジへスタンドを取り付けて設置します。

高い棚への設置 J

カメラ底面の三脚ネジへスタンドを取り付けて設置します。

ご注意

高い位置の棚に設置する場合は、スタンドの裏側にゴム足を付けただけでは落下したときにけがや破損の原因となります。必ずネジ止めするなど、カメラとスタンドを棚やデスクトップに固定してください。

落下防止ひもについて K

カメラを設置する場合は、必ず付属の落下防止ひもを取り付けてください。ひもは、図のように通し穴に通し、壁や天井のジャンクションボックス、または壁や天井などにネジ(付属していません)で固定してください。

接　続

ご注意

ネットワークケーブルやマイク入力端子、ライン出力端子用ケーブルを接続すると、端子部のふたが閉まらない場合があります。無理にふたを閉めると故障の原因になりますので、その場合はふたをはずしたままお使いください。

イーサーネット接続 L

本機の品ネットワークポートを市販のネットワークケーブル(ストレート)でルーターまたはハブへ接続し、DC IN 5V端子にACアダプターを接続します。

❶ SNC-M1/M1W(上面)
❷ 市販のネットワークケーブル(ストレート)
❸ AC電源アダプター(付属)
❹ 電源コード(付属)
❺ 電源コンセントへ
❻ ルーターまたはハブ
❼ ネットワーク

ワイヤレスネットワーク接続 M

本機の品ネットワークポートに何もつながずに、DC IN 5V端子にACアダプターを接続します。

❶ ネットワーク
❷ アクセスポイント
❸ SNC-M1W(上面)
❹ AC電源アダプター(付属)
❺ 電源コード(付属)
❻ 電源コンセントへ

CMOSセンサー特有の現象

次のような現象が起きることがありますが、故障ではありません。

折り返しひずみ：　縞模様、線などを写すと、ぎざぎざのちらつきが見えます。

主な仕様

対応ブラウザ	Internet Explorer Ver5.5、6.0 (対応OS：Windows 2000/XP)
撮像素子	1/4型CMOS
有効画素数	約31万画素(652 (H)×482 (V))
内蔵レンズ	焦点距離： f ＝3.7mm、最大口径比：F2.0 画角：水平51.0°、垂直38.9° 撮影距離：0.8m～∞
映像圧縮方式	MPEG4/JPEG (切り替え)
最大フレームレート	MPEG4：30fps(QVGA) JPEG：30fps(QVGA)
音声圧縮方式	G.726(40、32、24、16kbps)
対応プロトコル	TCP/IP、ARP、ICMP、DHCP、DNS、HTTP、FTP、SMTP、NTP
ネットワークポート	10BASE-T / 100BASE-TX(RJ-45)
無線LAN	準拠規格：IEEE802.11b、周波数：2.4GHz帯 伝送速度：11Mbps、5.5Mbps、2Mbps、1Mbps(自動切換) セキュリティ：WEP(64/128ビット)
内蔵マイク	エレクトレットコンデンサーマイクロホン(全指向性)
マイク入力端子	ミニジャック(モノラル) プラグインパワー方式対応(基準電圧2.4VDC) 推奨負荷インピーダンス2.2kΩ
ライン出力端子	ミニジャック(モノラル)、最大出力レベル：1Vrms
水平解像度	400 TV本
電源電圧	DC 5V
消費電力	SNC-M1：2.9W SNC-M1W：5.2W
動作温度	0℃～＋40℃
動作湿度	20～80%
保存温度	－20℃～＋60℃
保存湿度	20～95%
質量	カメラ： SNC-M1：約250g SNC-M1W：約280g スタンド：約80g
外形寸法(N)	カメラ：∅110×68.5 mm(外径／高さ)、突起部は含まず スタンド：142×94.2×102mm(幅／高さ／奥行き)

付属品

AC電源アダプター(1)、電源コード(1)、スタンド(1)、落下防止ひも(1)、ゴム足(4)、タッピンネジ(4 × 20)(3)、保証書(冊子)(1)、保証シート(1)、CD-ROM (ユーザーガイド、付属プログラム)(1)、設置説明書(1)

本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

(SNC-M1のみ)
この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

定期交換部品について

本機で使用されている部品の中には有寿命部品として定期交換が必要なもの(電解コンデンサーなど)があります。
使用環境や条件により部品の寿命は異なりますので、長期間ご使用される場合は定期点検をお勧めします。
◆詳しくはお買い上げ店にお問い合わせください。

保証書とアフターサービス

保証書

この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際にお受け取りください。
所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保存してください。

アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを

この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

それでも具合の悪いときはサービスへ

お買い上げ店、またはお近くのソニー業務用製品ご相談窓口にご相談ください。

保証期間中の修理は

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は

修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。

- 本ネットワークカメラで提供するシステムおよびサービスはセキュリティーサービスではなく、また確実な安全を保障するものではありません。
- ネットワークカメラをご使用されることにより、インターネットを通じて容易にカメラ映像にアクセスすることが可能です。一方で第三者によりネットワークを通じてモニタリング画像および音声を閲覧、使用等される可能性があります。ネットワークのご利用については、被写体のプライバシー、肖像権などを考慮のうえ、お客様の責任で行ってください。
- ネットワークカメラへのアクセス権限は、ユーザー名およびパスワードを設定することにより行われます。それ以上のカメラによる認証作業は行われません。
- 諸事情による本ネットワークカメラに関連するサービスの停止、中断について、ソニーは一切の責任を負いません。

Monitoring the Camera Image

Install and connect the camera properly following the instructions in this manual, then operate the camera referring to the User's Guide contained in the supplied CD-ROM.

Installation

Notes on installation on a wall/ceiling

- When you attach the camera to a wall or ceiling, entrust the installation to an experienced contractor or installer.
- Attach the camera to the wall or ceiling firmly after making sure the wall or ceiling is strong enough to bear the weight of the camera and the stand. If it is not strong enough, the camera may fall and cause serious injury.
- Be sure to fix the supplied strap to a junction box, wall or ceiling withe a screw to prevent the camera from falling.
- Check periodically, at least once a year, to ensure that the connection has not loosened. If conditions warrant, make this periodic check more frequently.

Attaching the supplied stand

Before installing the camera on the a wall, ceiling, shelf or desk top, attach the supplied stand to the camera.

Installing the camera on a wall, ceiling, low shelf or desk top D

Attach the supplied stand to the tripod screw on the rear as illustrated.

1 Loosen the lock screw on the stand.

2 Turn the tripod screw on the stand until it is firmly secured to the tripod screw on the camera.

3 Determine the camera direction and tighten the lock screw on the stand.

Tip

Before installing the stand to the ceiling, feed the wires extending from the ceiling or wall through the opening on the rear of the stand.

Installing the camera on a tall shelf E

Attach the supplied stand to the tripod screw on the bottom as illustrated.

Installing on a wall or ceiling

Mounting diagram F

Use this diagram when you determine the positions and sizes of the wiring hole and the mounting holes for the supplied stand.

Installation on a wall G

Installation on a ceiling H

Mounting screws

The supplied stand is provided with three ø 4.6 mm (3/16 inch) mounting holes. Install the stand to a ceiling or wall with screws through these holes. The required mounting screws differ depending on the installation location and its material.

Steel wall or ceiling: Use M4 bolts (not supplied) and nuts.
Wood wall or ceiling: Use the supplied tapping screws (4 × 20). The panel thickness must be 15 mm (5/8 inch) or more.
Concrete wall: Use appropriate anchors, bolts and plugs (not supplied) for concrete walls.
Junction box: Use screws (not supplied) to match the holes on the junction box.

Installing on a shelf or desk top

Install the stand on a level surface, and fix it with the screws so that the camera does not fall.

Installation on a low shelf or a desk top I

Attach the supplied stand to the tripod screw on the rear as illustrated.

Installation on a tall shelf J

Attach the supplied stand to the tripod screw on the bottom as illustrated.

Note

When you install the camera on a tall shelf, an injury or breakage may result if only the rubber feet are attached to the rear of the stand. The camera and the stand must be fixed to the shelf or desk top with screws or similar.

Drop-prevention strap K

When installing the camera, be sure to use the supplied drop-prevention strap. First, feed the string through the hole on the rear of the camera. Fix it with a screw (not supplied) to the junction box or something of the wall or ceiling.

Connecting Power and Network

Note

When you connect the network cable, cables for the microphone input connector and for the line output connectors, the cap of the connectors section may not close. In this case, leave it open during use because forcing the cap close may be a cause of a trouble.

Ethernet connection L

Connect the 品 network port of this unit to the router or the hub with a commercially available network cable (straight), and connect the AC adapter to the DC IN 5V connector.

❶ SNC-M1/M1W (top)
❷ Commercially available network cable (straight cable)
❸ AC power adaptor (supplied)
Use the supplied plug adapter to match to the configuration of the outlet.
❹ Power cord (supplied)
❺ To a wall outlet
❻ Router or Hub
❼ Network

Wireless network connection M

Connect nothing to the 品 network port of this unit, and connect the AC adapter to the DC IN 5V connector.

❶ Network
❷ Access point
❸ SNC-M1W (top)
❹ AC power adaptor (supplied)
Use the supplied plug adapter to match to the configuration of the outlet.
❺ Power cord (supplied)
❻ To a wall outlet

Notes on Use

Operating or storage location

Avoid operating or storing the camera in the following locations:

- Extremely hot or cold places (Operating temperature: 0 °C to +40 °C [32 °F to 104 °F])
- Exposed to direct sunlight for a long time, or close to heating equipment (e.g., near heaters)
- Close to sources of strong magnetism
- Close to sources of powerful electromagnetic radiation, such as radios or TV transmitters
- Locations subject to strong vibration or shock

Ventilation

To prevent heat buildup, do not block air circulation around the camera.

Treatment of the lens cover

Take care not to stain, strike or press hard on the lens cover. Such acts may inhibit optimum performance of the camera and may cause a malfunction.

Transportation

When transporting the camera, repack it as originally packed at the factory or in materials of equal quality.

Cleaning

- Use a blower to remove dust from the lens cover.
- Use a soft, dry cloth to clean the external surfaces of the camera. Stubborn stains can be removed using a soft cloth dampened with a small quantity of detergent solution, then wipe dry.
- Do not use volatile solvents such as alcohol, benzene or thinners as they may damage the surface finishes.

Note on laser beams

Laser beams may damage a CMOS sensor. You are cautioned that the surface of a CMOS sensor should not be exposed to laser beam radiation in an environment where a laser beam device is used.

CMOS Sensor Characteristics

The following conditions may be observed when using a CMOS sensor camera. They are not due to any fault within the camera.

Jagged picture: When viewing stripes, straight lines, or similar patterns, the image on the screen may appear jagged.

Specifications

Web browser	Internet Explorer Ver5.5 or 6.0 (Available OS: Windows 2000/XP)
Image device	1/4 type CMOS
Effective picture elements	310 K pixels CMOS sensor
Built-in lens	Focal length: f = 3.7 mm, Maximum F number: F2.0 View angle: 51.0° (horizontal), 38.9° (vertical) Shooting distance: 0.8 m to ∞
Video compression format	MPEG4/JPEG (selectable)
Maximum frame rate	MPEG4: 30 fps (QVGA) JPEG: 30 fps (QVGA)
Audio compression format	G.726 (40, 32, 24, and 16 kbps)
Protocol	TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, FTP, SMTP, NTP
Network port	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Wireless Lan	Utilization: IEEE802.11b Frequency band: 2.4 GHz Transfer speed: 11 Mbps, 5.5 Mbps, 2 Mbps, 1 Mbps (switchable automatically) Security: WEP (64/128 bits)
Built-in microphone	Electret condenser microphone (omni-directional)
Mic input	Minijack (monaural) Plug-in-power supported (rated voltage: 2.4 V DC) Recommended load impedance 2.2 kΩ
Line output	Minijack (monaural), Maximum output level: 1 Vrms
Horizontal resolution	400 TV lines
Power supply	5 V DC
Power consumption	SNC-M1: 2.9 W SNC-M1W: 5.2 W
Operating temperature	0 °C to +40 °C (32 °F to 104 °F)
Operating humidity	20 to 80 %
Storage temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to 140 °F)
Storage humidity	20 to 95 %
Mass	Camera: Approx. SNC-M1: Approx. 250 g (8.8 oz) SNC-M1W: Approx. 280 g (9.9 oz) Stand: Approx. 80 g (2.8 oz)
Dimensions (N)	Camera: ø110 × 68.5 mm (d/h) (ø4 3/8 × 2 3/4 inches) not including the projecting parts Stand: 142 × 94.2 × 102 mm (w/h/d) (5 5/8 × 3 3/4 × 4 1/8 inches)

Supplied accessories

AC power adaptor (1), Power cord (1), Stand (1), Rubber foot (4), Drop-prevention strap (1), Tapping screws (4 × 20) (3), CD-ROM (User's Guide and supplied programs) (1), Installation manual (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

Regular parts replacement

Some of the parts that make up this product (electrolytic condenser, for example) need replacing regularly depending on their life expectancies.
The lives of parts differ according to the environment or condition in which this product is used and the length of time it is used, so we recommend regular checks.
Consult the dealer from whom you bought it for details.

- The Network Camera system and related service is not a security service. When monitoring the image and audio of the purchased Network Camera, there is a risk that the monitoring image or audio may be viewed or used by a third-party via the network. It is provided only as a convenience for people to easily access their cameras via the internet.
When you use the Network Camera, please take into account and ensure the privacy and portrait right of the object at your own responsibility.
- Access to the camera or system is limited to the user setting up a user name and password only. No further authentication is provided nor should the user presume that such filtering is done by the service.
- Sony assumes no liability should the service related to the Network Camera goes down or interrupted for whatever reason.